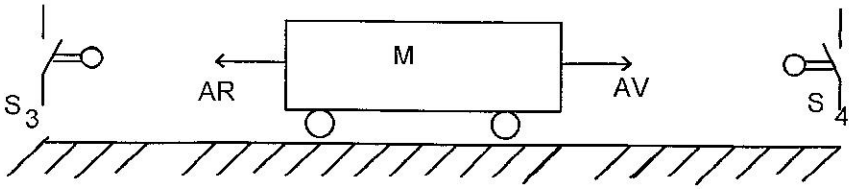
SUJET 6: CHARIOT AUTOMATISE

Un mobile M se déplace entre deux fins de course, jusqu'à son arrivée sur le fin de course correspondant.



L'équipement comporte :

a) Trois boutons poussoir :

- S1 provoquant le déplacement de M dans le sens AV et annulant éventuellement le mouvement AR.
- S2 provoquant le déplacement de M dans le sens AR et annulant éventuellement le sens AV.
- S_0 annulant le mouvement AV et AR

b) Un commutateur S a trois positions :

1. Commande manuelle
2. Commande semi-automatique
3. Commande automatique

www.ecoles-rdc.net

- En marche manuelle, l'arrivée sur une fin course ne provoque pas le renversement au sens de marche
- En marche automatique, le mouvement AV est suivi d'un renversement de sens de marche jusqu'au fin course AR où le mobile s'arrête. Il est mis alors en service par l'appui sur S1.
- En marche automatique, l'arrivée du mobile sur une fin course provoque le renversement du sens de marche.

TRAVAIL DEMANDE

- le schéma de circuit de puissance
- le schéma de circuit de commande